

2013

2014

La asignatura de Máster “Linux y Linux de Gestión” en la plataforma STUDIUM

Proyecto de innovación y mejora docente
(id2013_138)

Susana Gómez Carrasco
M^a Dolores González Sánchez
Jesús Aldegunde Carrión
Dpto. de Química-Física, Junio 2014



Objetivos

Según se recoge en la Memoria de Solicitud presentada, la asignatura en la que se centraba la propuesta (**Linux y Linux de gestión**, perteneciente al Master en Química Teórica y Computacional) se centra en introducir a los estudiantes al sistema operativo Linux, el sistema operativo más comúnmente empleado para llevar a cabo computación científica. A fin de facilitar la labor docente hemos hecho uso intensivo de la plataforma Studium, incorporando los materiales y actividades de las que consta la asignatura a la plataforma virtual de la USAL.

Además del mero intercambio de información, esto nos ha permitido mejorar la interacción y coordinación con los estudiantes, hacer más accesible la presentación de los contenidos y problemas, así como seguir con más facilidad e inmediatez los avances de los alumnos.

Actividades propuestas

En la memoria, propusimos incorporar toda la información referente a la asignatura **Linux y Linux de Gestión - Máster EMTCCM** en la plataforma Studium, incluyendo:

- La información general del curso (horarios de clase y tutorías, ficha de la asignatura, etc).
- El material didáctico asociado a cada tema.
- Ejercicios prácticos a completar por parte del alumno al final de cada tema. Dichos ejercicios eran subidos por los alumnos a la plataforma tras completarse y corregidos por el profesor, sirviendo como herramienta de evaluación continua.
- Actividades de evaluación y seguimiento de los alumnos (foros, test, prueba final, etc).

Resultados

Como se puede comprobar en la página de Studium correspondiente a la asignatura antes mencionada, se han llevado a cabo las tareas especificadas en la sección de “Actividades propuestas”. A continuación se proporcionan algunos ejemplos:

- Vista general del curso:

The screenshot shows the Studium virtual campus interface. At the top, there is a red header with the Studium logo and the text 'CAMPUS VIRTUAL' on the left, and the University of Salamanca logo and name 'UNIVERSIDAD DE SALAMANCA' with 'CAMPUS DE EXCELENCIA INTERNACIONAL' on the right. Below the header, the course title 'Linux y Linux de Gestión - Máster EMTCCM' is displayed. The main content area is titled 'Diagrama de temas' and features a large image of a penguin drinking from a juice box with the text 'We suck more! and that's our strength!'. Below the image, the course title 'Linux y Linux de Gestión' is written in blue, followed by the full name 'Máster Europeo en Química Teórica y Modelización Computacional' and the website 'http://www.emtccm.org/'. On the left side, there is a sidebar with various navigation links under categories like 'Personas', 'Actividades', 'Buscar en los foros', and 'Administración'. The 'Administración' section includes links for 'Activar edición', 'Configuración', 'Asignar roles', 'Grupos UX01', 'C. Extraordinarios', 'Calificaciones', 'Resultados', 'Grupos', 'Copia de seguridad', 'Restaurar', 'Importar', 'Reiniciar', 'Informes', 'Preguntas', 'Archivos', 'Eliminar curso', and 'Perfil'.

- Horario detallado de las actividades del curso:

Lola González Sánchez (lgonsan@usal.es)

Jesús Aldegunde Carrión (jalde@usal.es)

Novedades

Ficha asignatura

Horario del 2 al 6 de diciembre de 2013

Horarios del 9 de diciembre de 2013 a 10 de enero de 2014

Horario provisional. Si hay algún cambio, nos pondremos en contacto contigo.

SEMANA DEL 2 AL 6 DE DICIEMBRE

HORA	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES
10:00 – 12:00	MEAS	FMMC (UB)	MEAS	Li	FESTIVO
12:00 – 14:00	LQTA (UB)	TC	LQTA (UB)	MEAS	
15:00 – 17:00		La	La		
16:00 - 18:00	Li				
17:00 - 19:00		Li	Li		

SEMANA DEL 9 AL 13 DE DICIEMBRE

HORA	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES
10:00 – 12:00	MEAS	TC	MEAS	Li	Li
12:00 – 14:00	LQTA (UB)	LQTA (UB)	LQTA (UB)	MEAS	LQTA (UB)
16:00 – 18:00		Li	Li		

SEMANA DEL 16 AL 20 DE DICIEMBRE

HORA	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES
10:00 – 12:00	MEAS	TC	MEAS	Li - SU	Li - SU
12:00 – 14:00	LQTA (UB)	LQTA (UB)	LQTA (UB)	MEAS	LQTA (UB)
16:00 – 18:00	Li - LOLA	Li - LOLA	Li - NO		

SEMANA DEL 6 AL 10 DE ENERO

HORA	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES
10:00 – 12:00	FESTIVO	FESTIVO	Li - LO	Li - SU	Li - SU

- Información detallada de cada tema:

1 Parte I: El sistema Linux

1. Linux, Open Source Software y el proyecto GNU
2. Linux vs. Windows
3. Distribuciones de Linux
4. Instalación de Linux
5. Eliminar Linux

Slides: PARTE I: El Sistema Linux

2 Parte II: Tareas de Administración en Linux

1. Documentación de Linux
2. El superusuario (root) y el usuario administrador
3. Instalación de software y actualizaciones
4. Estructura del sistema de ficheros en Linux
5. Crear cuentas de usuario
6. Usuarios y permisos de usuario
7. Reconocimiento del Hardware
8. Herramientas de Backup
9. Configuración de la red
10. Wake on Land

Slides: PARTE II: Tareas de Administración en Linux

3 Parte III: Trabajando con Linux

1. El shell: tipos
2. Algunos comandos importantes
 - Control de trabajos
 - Comunicaciones
 - Manipulación de ficheros
 - Comprimir ficheros
 - Otros comandos
 - Programación de tareas
3. Variables de entorno
4. Editores: vi, gedit, nano, Hessling, LaTeX, emacs, ...

Conclusiones

Estimamos que el proyecto ha cumplido con los objetivos antes reseñado. En breves palabras, pensamos que el empleo de Studium como plataforma de intercambio y adquisición de información ha facilitado el seguimiento del curso, tanto a los profesores encargados de la docencia como a los alumnos matriculados en la misma. Durante el curso próximo, 2014-2015, seguiremos utilizando Studium en el marco de la asignatura **Linux y Linux de Gestión**, puliendo y mejorando el material ya incorporado.